



CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Classification :

33 c, 20

Demande déposée :

24 juin 1958, 17 h.

Priorité :

France, 26 juin 1957

Brevet enregistré :

31 mars 1960

Exposé d'invention publié : 13 mai 1960

## BREVET PRINCIPAL

François Noël Tajan, Mirande (France)

## Article de toilette à usage multiple

François Noël Tajan, Mirande (France), est mentionné comme étant l'inventeur

La présente invention a pour objet un article de toilette comprenant au moins un compartiment à usage multiple destiné à contenir un produit liquide, pâteux ou pulvérulent.

Cet article de toilette est caractérisé en ce qu'il présente, sur au moins l'une de ses faces externes, une série de saillies.

Le dessin annexé représente, à titre d'exemple, une forme d'exécution de l'objet de la présente invention présentant la forme d'un flacon ainsi que des variantes.

La fig. 1 en est une vue en coupe axiale.

La fig. 2 en est une vue en élévation à échelle réduite.

La fig. 3 est une vue similaire à la fig. 2 représentant une variante de détail.

La fig. 4 est une vue en coupe axiale, à plus grande échelle, d'une variante de détail de la fig. 1.

La fig. 5 est une vue en élévation et à échelle réduite d'une autre variante de la fig. 2.

La fig. 6 est une vue en coupe axiale de la variante représentée à la fig. 5.

L'article de toilette représenté à la fig. 1 est un flacon plat en matière plastique souple 1 muni sur l'une de ses faces de saillies 7 et dans le goulot duquel est monté un dispositif vaporisateur 5 qui peut être fermé de façon étanche au moyen d'un capuchon 3.

Comme représenté à la fig. 2, le flacon 1 présente des parois latérales 9 incurvées de façon à

permettre une bonne préhension et peut être utilisé comme brosse grâce à ses saillies.

Comme représenté à la fig. 3, les saillies 7 peuvent être remplacées par une série de lamelles dans le cas où le flacon est destiné à servir d'instrument de massage ou encore à l'application du produit contenu dans le récipient sur une surface quelconque.

Comme représenté à la fig. 4, le dispositif vaporisateur 5 est muni d'une tubulure 14 dans le cas où le flacon contient un produit liquide. Ce vaporisateur permettra de distribuer le produit contenu dans le flacon 1 par simple pression manuelle sur ses parois souples.

Dans la variante représentée aux fig. 5 et 6, l'article de toilette comprend deux compartiments destinés à contenir deux produits différents. Le flacon de la fig. 6 comprend des saillies qui sont différentes sur chaque flacon : par exemple, un démêloir sur l'un et un peigne sur l'autre. Cette variante met à la disposition du voyageur un objet réduisant avantageusement sa trousse de toilette.

Ce flacon-récipient a une forme spécialement étudiée. Il présente en effet un renforcement 8 en haut et en bas pour donner plus de rigidité à la brosse. En outre, le corps du flacon 9 est renflé sur les côtés, offrant ainsi une plus grande élasticité et joue de ce fait le rôle de poire de vaporisateur. Cette forme permet enfin une meilleure préhension et l'expulsion aisée, par simple pression, du liquide, de la poudre ou de la pâte contenue. Le fond 2 du flacon-récipient est plat, ce qui permet, en cours d'usage, de le poser sur cette base sans avoir à visser le bouchon de fermeture pour empêcher que le liquide s'écoule.

Cet article peut être utilisé comme peigne grâce aux dents qui en hérissent l'une de ses faces plates ; ces dents peuvent être formées dans le même moule que le flacon ou rapportées sur ce flacon. Cette  
 5 portion trapue, donc résistante, des dents peut jouer le rôle de démêloir ou de peigne fin, suivant leur grosseur, leur nombre ou leur écartement qui peut être variable suivant le but à obtenir, par exemple démêler des cheveux, crins, lainages et toutes fibres  
 10 plus ou moins enchevêtrées.

La partie terminale des dents étant fine, souple et arrondie, permet d'utiliser cet article comme une brosse plus ou moins douce suivant la finesse et la forme de ces dents. Dans cette utilisation, il permet  
 15 d'éliminer la poudre en excès, de la répartir ou de lustrer le cheveu, le poil ou la fibre traités s'il s'agit de liquide.

Le flacon peut comporter, à la place des dents, des lamelles transversales, fig. 3, en matière souple,  
 20 par exemple en matière plastique. Ces lamelles peuvent être d'une seule longueur ou divisées pour en améliorer la souplesse. Etant rigides à leur base et souples à leur partie terminale, jouant dans un mouvement de va-et-vient de la brosse, elles permettent  
 25 d'étaler le produit sur une surface quelconque ; elles agissent en quelque sorte à la manière d'une spatule et permettent d'imprégner ou d'enduire une surface, d'étaler une pâte ou une pommade, de boucher ou de niveler une surface trouée ou irrégulière.

30 Ces lamelles pourront également faire partie intégrale de la brosse ou être interchangeables grâce à des glissières ou à un autre système approprié.

Le dispositif vaporisateur est constitué par un manchon spécial, par exemple en matière plastique  
 35 rigide, dont on introduit la partie 13 jusqu'à l'épaule-ment 10 dans le goulot du flacon après avoir garni ce dernier de liquide ou de poudre.

La partie terminale II de ce manchon de forme cylindrique est percée en un point 12 d'une lumière  
 40 plus ou moins grosse suivant la matière à projeter. Cette lumière va s'élargissant vers l'extérieur en forme de cône ; cette particularité a pour effet de diviser, dès sa sortie du manchon, d'une façon très tenue, le liquide ou la poudre qui s'y trouve et, sous l'action  
 45 de la pression exercée sur les parois du flacon souple, de les projeter avec force en formant un cône de dispersion permettant de réaliser ainsi un épandage régulier et homogène.

S'il s'agit d'un liquide fluide, on peut introduire,  
 50 fig. 4, un petit tube rigide en matière plastique ou en métal inoxydable de forme courbée 14. Ce tube d'amenée du liquide, ouvert dans sa partie inférieure,

qui doit reposer sur la partie plate du flacon qui porte les dents, permettra le vidage complet de l'appareil. Fermé en sa partie supérieure, qui doit s'en-  
 55 gager dans la pâte II du manchon, ce tube sera percé d'une lumière très fine qui correspondra à la lumière du manchon ; cette ouverture permettra la sortie du liquide à la pression et l'entrée de l'air dans le flacon au moment de la décompression.

La lumière pratiquée sur la tête du manchon pourra être plus ou moins grande suivant la nature du produit à projeter ou à étaler.

Dans le cas de liquides épais ou visqueux s'écoulant lentement et ne permettant, de ce fait, que diffi-  
 60 cilement l'entrée dans le flacon de l'air nécessaire à son regonflement pour une nouvelle projection, on pourra pratiquer une petite ouverture en bonne place qui permettra une entrée d'air tangentielle par rap-  
 65 port au courant du liquide. Cette ouverture sera bouchée avec l'index lors de la pression et découverte au moment de la décompression.

Entre le manchon diffuseur 5 et le capuchon de fermeture à vis 3 logé au fond de ce dernier se trouve  
 70 une rondelle en matière plastique ou toute autre matière souple. Cette rondelle, évidée en son milieu, permet le passage de la tête du manchon. Par vis-  
 75 sage du capuchon à vis, cette rondelle est comprimée et assure ainsi une étanchéité parfaite.

#### REVENDICATION :

Article de toilette à usage multiple, comprenant au moins un compartiment destiné à contenir un produit liquide, pâteux ou pulvérulent, caractérisé  
 80 en ce qu'il présente, sur au moins une de ses faces externes, une série de saillies.

#### SOUS-REVENDICATIONS :

1. Article selon la revendication, caractérisé en ce qu'il est réalisé en matière plastique souple.

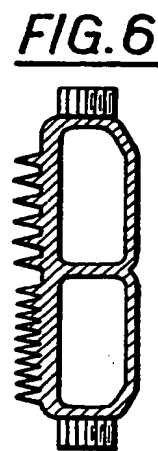
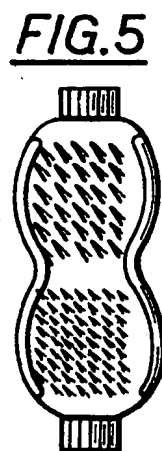
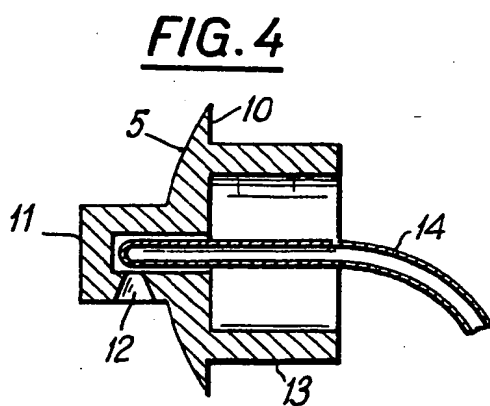
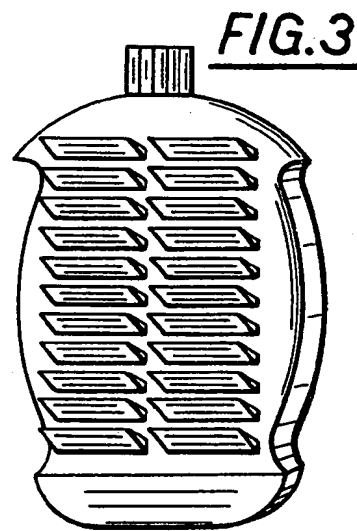
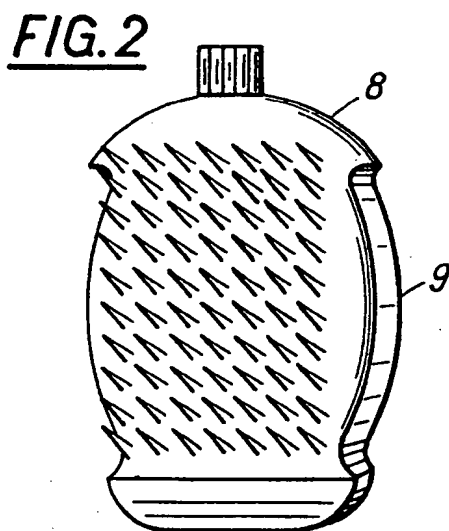
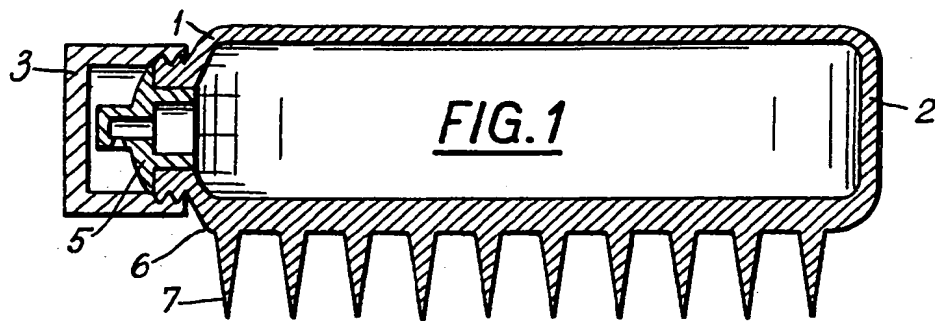
2. Article selon la revendication, caractérisé en ce que lesdites saillies sont venues d'une pièce avec  
 90 la paroi externe de l'article.

3. Article selon la revendication, caractérisé en ce que lesdites saillies sont fixées de façon inter-  
 changeable à la paroi externe de l'article.

4. Article selon la revendication, caractérisé en  
 95 ce qu'il est muni d'un dispositif vaporisateur.

François Noël Tajan

Mandataire : A. Bugnion, Genève



**THIS PAGE BLANK (USPTO)**